



Kursplan

för kurs på grundnivå

Biokemi II - proteiner från gen till funktion

Biochemistry II - from Gene to Function

15.0 Högskolepoäng

15.0 ECTS credits

Kurskod:	KB5001
Gäller från:	HT 2007
Fastställd:	2006-09-27
Institution	Institutionen för biokemi och biofysik
Ämne	Kemi

Beslut

Denna kursplan är fastställd av naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2006-09-27.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2017-06-22.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs 60 hp kemi varav 15 hp i biokemi eller motsvarande

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
THEO	teori	7.5
LABO	laborationer	7.5

Kursens innehåll

a. Kursen behandlar proteiner ur ett brett perspektiv.

Proteinstruktur och teorier för enzymkatalys behandlas liksom "protein-trafficking", proteinomsättning, reglering av protein biogenes och signalöverföringsmekanismer; kursen behandlar också genom och proteom samt ger en introduktion till bioinformatik.

b. Kursen består av följande moment:

- 1) Teori (Theory) 7.5 hp.
- 2) Laborationer och litteraturprojekt (Laboratory Exercises and Literature Project) 7.5 hp.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- visa goda kunskaper om och förståelse för proteiner och deras roll i biologiska system
- kunna utvärdera, presentera och diskutera experimentella/teoretiska försöksresultat
- kunna inhämta information från den biokemiska litteraturen, sammanställa och redovisa dessa både muntligt och skriftligt

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, gruppundervisning, projektarbeten, redovisningar, inlämningsuppgifter samt laborationer.

Deltagande i projektarbeten, redovisningar, laborationer och därmed integrerad gruppundervisning, samt

fullgjorda inlämningsuppgifter är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:
skriftligt och/eller muntligt prov.

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt:

- godkända skriftliga och muntliga redovisningar av projektarbeten, inlämningsuppgifter och laborationer

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Proteiner från gen till funktion KE3900.

Övrigt

Kursen ingår i kandidatprogrammet i kemi men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.